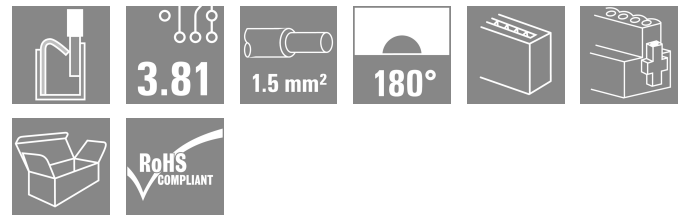
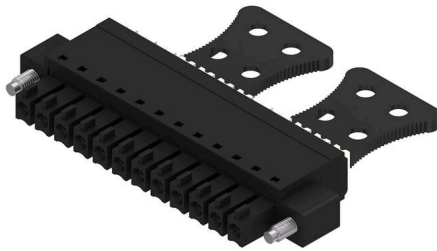


BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



プッシュイン：ワイドミュラーの革新的な接続システムにより、導体接続プロセスが簡素化されます。ユーザーとアプリケーションにとっての利点は次の通りです：

- コンポーネントの高さが非常に低いため、高い梱包密度を実現。組立済導体を挿入するだけ - 完了
- 小型 SCDN/SCDN-THR 二層ピンヘッダーによる高い構成部品密度
- クランピングユニットを開くための押しボタンが統合され、処理が簡単に
- 直感的な操作 - 電線投入エリアとハンドリングエリアの明確な分離によります
- ワイドミュラーの特許取得済リリースラッチ (LR) を使用時の、ツール不要のロックおよびリリース

ワイドミュラーのプラグインコネクタ (ピッチ 3.81 mm (0.15 インチ)) は、通常型プラグインコネクタのレイアウトと互換性があり、コード化して印刷対応のスペースを提供します。

一般注文データ

バージョン	プリント基板用プラグインコネクタ, メス型プラグ, 3.81 mm, 極数: 12, 180°, 押しボタン付 PUSH IN, クランプ範囲、最大: 1.5 mm ² , 箱
注文番号	1231430000
種別	BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118014754
数量	50 items
製品データ	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
パッケージ	箱

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



ROHS

適合

UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cURus)

E60693

寸法と重量

深さ	34.6 mm	奥行き (インチ)	1.3622 inch
高さ	9.3 mm	高さ (インチ)	0.3661 inch
幅	56.11 mm	幅 (インチ)	2.2091 inch
正味重量	10.2 g		

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

REACH SVHC

0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

製品のカーボンフットプリント

クレードルからゲート

0.005 kg CO2 eq.

システムパラメータ

製品ファミリー

OMNIMATE信号 - BC/SC 3.81シリーズ

接続方式

フィールド接続

導体接続方法

押しボタン付PUSH IN

ピッチ (mm) (P)

3.81 mm

ピッチ (インチ) (P)

0.150 "

導体取り出し方向

180°

極数

12

L1 (mm)

41.91 mm

L1 (インチ)

1.650 "

行数

1

ピンモデルシリーズ数量

1

定格断面

1 mm²

DIN VDE 57 106に適合したタッチセーフ保護

フィンガータッチセーフ

DIN VDE 0470に適合したタッチセーフ保護

IP20接続/IP10接続解除

保護度合い

IP20

体積抵抗

≤5 mΩ

コーディング可能

はい

被覆剥き長さ

9 mm

スクリュードライバーク

0.4 x 2.5

スクリュードライバークの標準

DIN 5264

ブラギング回数

25

差し込み力/極、最大

8 N

引張強度/極、最大

7 N

締付けトルク

トルクタイプ

ネジフランジ

使用状況の情報

締付けトルク

最小: 0.15 Nm

最大: 0.2 Nm

材料データ

絶縁材

PA 66 GF 30

色

黒色

操作要素の色

白色

カラーチャート (類似)

RAL 9011

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

絶縁材グループ	II	比較追跡指数 (CTI)	≥ 550
絶縁抵抗	≥ 108 Ω	Moisture Level (MSL)	
UL 94 可燃性等級	V-0	接点材質	銅合金
接触表面	錫メッキ	プラグ接点の層構造	4...8 μm Sn matt
保管温度、最小	-40 °C	保管温度、最大	70 °C
動作温度、最小	-50 °C	動作温度、最大	120 °C
温度範囲、設置、最小	-25 °C	温度範囲、設置、最大	120 °C

接続に適した導体

クランプ範囲、最小	0.14 mm ²
クランプ範囲、最大	1.5 mm ²
配線接続断面 AWG、最小	AWG 26
導体接続断面 AWG、最大	AWG 16
固定式、最小 H05 (07) V-U	0.14 mm ²
固定式、最大 H05 (07) V-U	1.5 mm ²
フレキシブル、最小 H05 (07) V-K	0.14 mm ²
フレキシブル、最大 H05 (07) V-K	1.5 mm ²
w. プラスチックカラーフェルール、DIN 46228 pt 4、最小	0.25 mm ²
プラスチックカラー付フェルール DIN 46228 pt 4、最大	1 mm ²
w. フェルール、DIN 46228 pt 1、最小	0.25 mm ²
ワイヤエンドフェルール付 DIN 46228 pt 1、最大	1.5 mm ²
EN 60999 a x b; ø 準拠のプラグゲージ	2.4 mm x 1.5 mm; 1.9mm
パスピン	

クランプ導体	導体接続断面	種別	配線の細線仕様
フェルール端子		公称	0.5 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H0.5/16 OR
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
フェルール端子		推奨フェルール端子	H0.5/10
		種別	配線の細線仕様
		公称	0.75 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
フェルール端子		推奨フェルール端子	H0.75/16 W
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
		推奨フェルール端子	H0.75/10
		種別	配線の細線仕様
フェルール端子		公称	1 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 12 mm
		推奨フェルール端子	H1.0/16D R
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
フェルール端子		推奨フェルール端子	H1.0/10
		種別	配線の細線仕様
		公称	0.34 mm ²
		被覆剥き長さ	公称 10 mm
フェルール端子		推奨フェルール端子	H0.34/12 TK
		種別	配線の細線仕様

参照テキスト

プラスチック製カラーの外径はピッチ (P) より大きくできません。フェルールの長さは、製品と定格電圧に応じて選択されます。

IEC規格に準拠した公称データ

標準に準拠して検査済	IEC 60664-1, IEC 61984	定格電流、最小極数 (Tu=20°C)	17.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=20°C)	17.5 A	定格電流、最小極数 (Tu=40°C)	17.5 A
定格電流、最大極数 (Tu=40°C)	16.3 A	サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 II/2	320 V
サージ電圧等級の定格電圧/汚染度 III/2	160 V	サージ電圧等級の定格電圧 / 汚染度 III/3	160 V

作成日 30.06.2026 06:02:33 MEZ

カタログステータス / 図面

BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技術データ

サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 II/2
サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 III/3サージ電圧等級の定格インパルス電圧/ 2.5 kV
汚染度 III/2
短時間耐電流抵抗 3 x 1sで76 A

CSAに準拠した公称データ

定格電圧(グループ B/CSA 使用) 300 V
定格電圧(グループ D/CSA 使用) 300 V
定格電流(グループ D/CSA 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最大 AWG 16定格電圧(グループ C / CSA 使用) 50 V
定格電流(グループ B/CSA 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最小 AWG 26

UL 1059に準拠した公称データ

設定 (cURus) CURUS
定格電圧(グループ B / UL 1059 使用) 300 V
定格電流(グループ B / UL 1059 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最小 AWG 26
承認値への参照 仕様は最大値です - 詳細については承認証明書を参照してください。証明書番号 (cURus) E60693
定格電圧(グループ D / UL 1059 使用) 300 V
定格電流(グループ D / UL 1059 使用) 10 A
導体断面積、AWG、最大 AWG 16

梱包

パッケージ 箱 VPE 長 231.00 mm
VPE幅 137.00 mm VPEの高さ 53.00 mm

テストの種類

テスト: 連結解除 (互換性なし) テスト 目視検査
評価 合格した

重要なメモ

IPC準拠 適合性: 製品の開発、製造、および出荷は、国際的に認められた基準と基準に従って行なわれ、データシートに記載された保証された特性を遵守します。IPC-A-610「クラス2」に準拠して装飾的な特性を満たします。製品に関するさらなる請求は、要求に応じて評価できます。

注意事項

- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Conductors suitable for connection: 1.5 mm² with wire-end ferrule with plastic collar, DIN 46 228/1, with a rated voltage of 125V/2.5 kV with III/3 or 250 V/2.5 kV with II/2
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 901 1460000) for larger wire cross-sections recommended.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分類

ETIM 8.0 EC002638 ETIM 9.0 EC002638
ETIM 10.0 EC002638 ECLASS 14.0 27-46-02-02
ECLASS 15.0 27-46-02-02

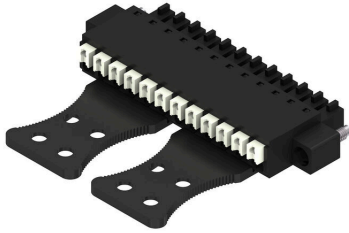
BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

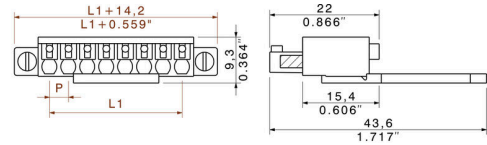
www.weidmueller.com

図面

製品イメージ



寸法図



グラフ

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./90



グラフ

BCF 3.81/./180 - SCDN 3.81/./90

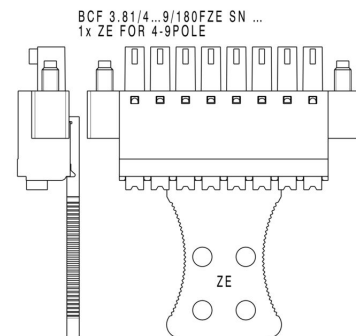


グラフ

BCF 3.81/./180 - SC 3.81/./180



使用例



BCF 3.81/12/180FZE SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

図面

使用例



製品の利点



堅固なPUSH IN接続 安全性および耐久性